



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.05.2003 Patentblatt 2003/20**

(51) Int Cl.7: **B23B 47/28**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**21.06.2000 Patentblatt 2000/25**

(21) Anmeldenummer: **99122890.9**

(22) Anmeldetag: **18.11.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU**  
**MC NL PT SE**  
 Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(72) Erfinder: **Klapperich, Leo**  
**D-56653 Wehr (DE)**

(74) Vertreter: **Kossobutzki, Walter, Dipl.-Ing.(FH)**  
**Kutzenberger & Wolff**  
**Patentanwirtssozietät**  
**Waldstrasse 6**  
**56244 Helferskirchen (DE)**

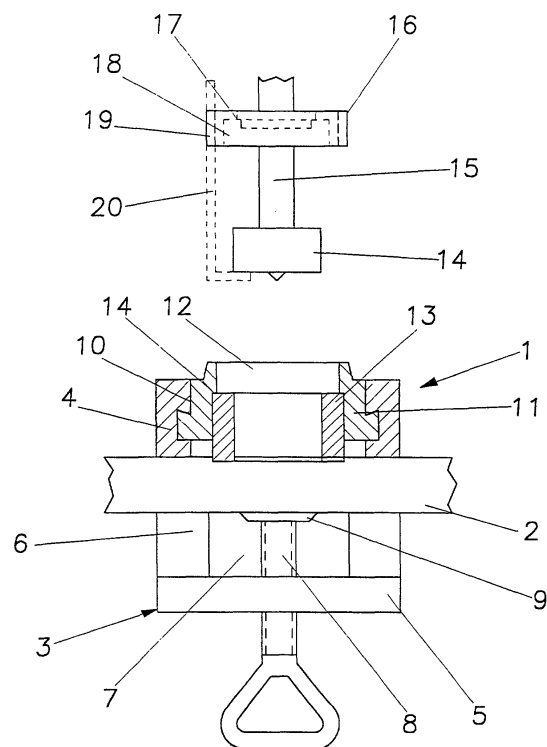
(30) Priorität: **19.12.1998 DE 19858910**

(71) Anmelder: **Klapperich, Leo**  
**D-56653 Wehr (DE)**

(54) **Scharnierbohrlehre**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum positionsgenauen Führen von Topfbohrern, insbesondere zur Bildung von Sacklöchern für Topfscharniere in plattenartigen aus Holz oder Holzersatzwerkstoff bestehenden Bauteilen.

Um ein positionsgenaueres Führen von Topfbohrern zur Bildung von Sacklöchern für Topfscharniere zu ermöglichen und auszuschließen, daß das Sackloch verlaufen bzw. unrund werden kann, besteht die Vorrichtung aus einem U-förmigen, auf das plattenartige Bauteil (2) aufschiebbarer Grundkörper (3), der in seinem einen Schenkel (5) eine Spannschraube (8) besitzt und in seinem anderen Schenkel (4) einen senkrecht zum Steg (6) verschiebbaren, gegen die Bauplate (2) festspannbaren Schlitten (11) mit einer Führungsöffnung (12) für den Topfbohrer (14) aufweist.





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 12 2890

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 21 37 262 A (WEBER FA GUSTAV) 8. Februar 1973 (1973-02-08) * Abbildungen *	1-3	B23B47/28
Y	---	4	
X	GB 2 058 613 A (DALTON P E) 15. April 1981 (1981-04-15) * Seite 1, Zeile 16 * * Seite 1, Zeile 52 - Zeile 83 * * Seite 2, Zeile 20 - Zeile 28 * * Abbildungen 2,5-7 *	1-3	
X	US 5 222 845 A (GOLDSTEIN STEVEN M ET AL) 29. Juni 1993 (1993-06-29) * Seite 5, Zeile 5 - Zeile 12 * * Abbildung 1 *	1-3	
Y	US 4 715 125 A (LIVICK LESTER R) 29. Dezember 1987 (1987-12-29) * Spalte 2, Zeile 9 - Zeile 20 * * Abbildung 2 *	4	
X	DE 31 19 063 A (SCHWARZER BERNHARD) 2. Dezember 1982 (1982-12-02) * Abbildung 1 *	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
X	US 4 306 823 A (NASHLUND JOHN E) 22. Dezember 1981 (1981-12-22) * Spalte 3, Zeile 31 * * Abbildungen 1,7 *	1-3	B23B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>13. Dezember 2002</b>	Prüfer <b>Fiorani, G</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.92 (P04.C03)



Europäisches  
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 99 12 2890

### GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

### MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-7 (Ansprüche 5-7 nur wenn abhängig von Anspruch 1 +2)



Europäisches  
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung  
EP 99 12 2890

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-7 (ansprüche 5-7 nur wenn abhängig von Anspruch 1+2)

positioniervorrichtung mit Führungshülse

2. Ansprüche: 1+5,6,7

Topfbohrer mit Tiefenanschlag

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 12 2890

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

13-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2137262	A	08-02-1973	DE 2137262 A1	08-02-1973
GB 2058613	A	15-04-1981	KEINE	
US 5222845	A	29-06-1993	KEINE	
US 4715125	A	29-12-1987	KEINE	
DE 3119063	A	02-12-1982	DE 3119063 A1	02-12-1982
US 4306823	A	22-12-1981	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82